

# 地域間人口分配による『平成の大合併』の効果分析 ～北海道と愛知県の場合～

<sup>1</sup>大城 純 男

JEL Classification: H77, R11, R23, R28

Key words: 市町村合併, 人口, 成長

## 1. はじめに

「平成の大合併」と呼ばれる一連の市町村合併が、1999年に成立した地方分権一括法の一つである「市町村の合併の特例に関する法律」改正以降、総務省、都道府県を中心に推進されてきた。その結果、表1.に示されているように、1999年3月に全国で3,232を数えた市町村数は、2010年3月には1,727へと大きく46.7%減少することとなった。2014年12月時点では、1,718市町村である。

しかしこの合併については、表1.に明らかのように、合併による市町村数減少率の高い都道府県と低いそれとが対照的である。長崎県や広島県ではおよそ1/4の市町村数となったのに対し、1999年時点で市町村数が最も多かった北海道では15.6%減少したに過ぎない。また、全都道府県の中で、2010年3月時点で市町村数が最も多いのは179の北海道であり、これに対し、最も少ないのは15市町村の富山県と、約12倍の差がある。

本研究では、これら47都道府県のうち、3大都市圏外にあり、近年、人口減少基調が続いている北海道と、これとは対照的に、3大都市圏の一つの中心県であり、人口増加傾向にある愛知県を分析対象とした。

北海道における平成の合併の対象地域は図1.のようである。北海道では、先述したように市町村合併による市町村数減少率は低調であった。

愛知県における合併の対象地域も図1.に示されているが、表1.に示されているよう

---

1 博士（経済学，中京大学），名古屋市役所，e-mail: oshiro@r4.dion.ne.jp

に、愛知県における合併による市町村数減少率は35.2%で、全国37位であった。大都市圏の大阪府や東京都がそれぞれ1市町しか減少していないことと比較すれば、一定水準の合併推進が行われたと考えられる。

平成の大合併が推進された期間の中で、実際に合併が施行された時期に着目すると、北海道・愛知県のいずれにおいても、2004年12月から2006年4月に集中している<sup>2</sup>。この時期の合併市町村数は表2.のとおりである。これらの合併から概ね5年が経過し、合併市町村は成長しているのか、また、マイナス成長していたところは下降到に歯止めがかかったのかを分析しようというのが本研究の目的である。

市町村合併の効果については、さまざまな方法が取られてきたが、本研究では人口成長に着目して、市町村別住民基本台帳人口データに基づく合併前後の人口成長の比較により分析することとする。

## 2. 先行研究

自治体に対して平成の合併を推進してきた政府自身による合併の効果分析としては、総務省（2008）<sup>3</sup>が注目される。主に財政基盤の強化、職員数の削減などの行財政改革の効果が強調されている。「都市＋中山間」などの合併パターンによる比較なども行われている。しかし、住民が合併後どのような評価をしているのかについては、自治体など他の機関の調査を引用するにとどまっている。

総務省（2010）は、政権交代後の平成合併に対する評価である。新聞社による調査結果を紹介し、相対的に、行政側の合併に対する評価は肯定的で、住民側の評価は否定的だとしている。

北海道庁（2010）では、道内市町村へのアンケート結果を中心に合併の効果が論じられている。合併に伴う公共料金の引き上げ、引き下げが多数報告されており、住民にとっての行政サービスの向上・下降についての分かりやすい判断材料として興味深い。

愛知県庁（2011）は、県内の合併市町村へのアンケート調査とその検討のみにより、合併の効果と課題を報告している。合併による効果として、職員数の削減、専門部署・専門職員の配置などのプラスの効果と、住民の声が届きにくい、周辺部の活力喪失などのマイナスの効果を併せて報告している。

---

2 これは、合併を促進するための合併市町村補助金、合併特例債などの総務省・都道府県による支援策が概ねこの時期に期限を迎えたからである。

3 「市町村の合併に関する研究会」（座長：小西砂千夫）により取りまとめられた報告書。

香川県庁（2007）では、毎年定例の県民意識調査のなかで、合併した市町村の住民に対して、合併後の評価を問うている。平成の合併がよかったとする者が23.9%、よくなかったが27.9%という結果で、批判的な評価が上回っている。

北海道新聞（2010）では、釧路市での飛び地合併の自治体<sup>4</sup>の窮状が報告されている。

研究者による市町村合併の研究としては吉村弘（1998）があり、1人当たり歳出の最小化の実証分析から、20万人程度が最適都市規模であり、人口規模がこれを下回っている場合は合併が支持されるとしている。

塩津ゆりか・原田禎夫・伊多波良雄（2001）は、マン・ホイットニーによるU検定、等価変分による分析、包絡分析法（DEA）という3つの評価手法を紹介し、それぞれによる実証分析結果も示しているが、平成合併を評価対象としているわけではない。

近藤明子他4名（2009）は、四国の市町村にクラスター分析を適用して、自治体を「県庁所在自治体」、「都市型自治体」、「中堅自治体」、「地方型自治体」、「過疎高齢自治体」に分類し、合併前後を比較した結果、前3者の合併では自治体の属性が改善される場合が多いが、後2者ではあまり改善が見られないか、むしろ悪化する場合が多いとの結果を得ている。

柳原光芳他3名（2010）は、東海3県の市町村へのアンケート調査を行い、主成分分析とクラスター分析を用いて、合併を選択しなかった理由を検証し、「行財政効率の悪化に対する懸念」、「住民の利益の重視」、「市町村が単独で生き残れると判断」したことなどがその主な理由であることとしている。

Blume et al.（2007）は、ドイツにおける「自治体の合併」と「自治体間での機能協力」とを比較し、クロス・セクションの回帰分析から、単一中心的都市では合併の方が経済的効果が高いと結論している。

### 3. 研究方法

先述したように、これまでの市町村合併の効果の分析については、市町村へのアンケートによる分析や、地方議員数・地方公務員数や財政指数などの変化を分析したものが多く、最終的な行政サービスの需要者である住民サイドからの効果分析は稀である<sup>5</sup>。

そこで本研究では、Tiebout（1956）の「足による投票」モデルを参照しながら、住

4 2005年10月11日、釧路市、阿寒町、音別町が合併して、新しい釧路市が誕生したが、白糠町が合併に合わなかったため、旧音別地域が、市域が連続していない飛び地となっている。

5 先行研究では、行政評価でいうところのアウトカム指標よりもアウトプット指標による分析、また、公共サービスの需給サイドでいえば供給サイドの分析が多いといえることができる。

民が自身の効用を最大化しようとして居住地を選択しているという意味での、顕示選好データ（RP データ）<sup>6</sup>としての市町村人口の成長に着目する。

住民基本台帳人口データ<sup>7</sup>による北海道・愛知県内の市町村別人口の変化，ならびに北海道や愛知県の総人口に占める各市町村の人口分配指数の変化などを分析することにより，平成の合併の効果を検証することとする。

主な分析視点としては，次の諸点である。

- (1) 合併しなかった市町村と，合併した市町村の人口をそれぞれ集計した場合に，どちらが合併後に人口成長しているのか。
- (2) 合併した各市町村は，同一地域の合併前の人口推移に比較して，成長しているのか。
- (3) 合併した市町村の中で，合併前の市町村区域に着目した場合，本庁舎が所在することとなった中心区域と，本庁舎が存在しない非中心区域とを比較すると，どちらがより成長しているのか。

これらのうち，(3) については，Patridge et al. (2005) で分析されているように，中心地域が持つ成長力や繁栄が，非中心地域へ拡大（spread）する方向に働いているのか，反対に逆流効果（backwash effect）<sup>8</sup>が観察されるのかが興味深いところである。

### 3.1 データ

表 2. に北海道及び愛知県の合併市町村数を示した。この2004年12月から2006年4月に合併した市町村についての1995年～2010年（各年3月31日現在）の住民基本台帳人口を基本的なデータとする。その理由は，概ね2005年3月を合併前と合併後の人口比較の分岐点とみなし，その前後約5年間の成長の比較分析が可能となるからである。

本研究では，1995～2000年を第Ⅰ期，合併直前期に当たる2000～2005年を第Ⅱ期，合併直後期に当たる2005～2010年を第Ⅲ期と呼ぶこととする。従って第Ⅱ期と第Ⅲ期の2期間の比較が分析の核心となる。第Ⅰ期は，それ以後の人口成長のトレンドの比較など

---

6 “revealed preference data”，大野栄治（2000），大城純男（2007）参照。

7 北海道の多くの市町村においては，いわゆる「推計人口」は公表されず，毎月住民基本台帳人口が人口データとして公表されている。

8 backwash effect（逆流効果）は，大都市と小都市が高速鉄道や高速道路で結ばれた場合に，人口や小売り販売額などが，むしろ大都市に吸い寄せられてしまい，小都市が疲弊するという straw effect（ストロー効果）に類似した現象である。

に利用するものとする。

なお、合併前市町村区域ごとの合併後の人口推移については公表されていないため、筆者が合併後の各市町村人口統計担当課に郵送により照会し、その回答<sup>9</sup>に基づいて集計してデータベースとした。

### 3.2 分析方法

上記のとおり北海道と愛知県の合併対象市町村についての、合併前の市町村区域による1995年～2010年の住民基本台帳人口データを用いて、(1)人口(実数)による3期の変化の分析と、(2)人口分配指数などによる3期の変化の分析を行った。

以下に人口成長率や人口分配指数などの諸指標の定義式を示す。

#### 3.2.1 各道県人口を基準とした分析のための指標(表3., 表4.)

##### ① 人口成長率 (Population Growth Rate)

$$PGR_k^n = \left( \frac{P_{t+5}^n}{P_t^n} \right)^{\left(\frac{1}{5}\right)} - 1 \quad (1)$$

ただし、 $PGR_k^n$  は  $t$  年を期首、 $(t+5)$  年を期末とする  $k$  期における  $n$  地域での年平均人口(実数)成長率である。

##### ② 人口分配指数 (Population Distribution Indicator)

$$PDI_t^n = \frac{P_t^n}{P_t^{T_n}} \times 100 \quad (2)$$

ただし、 $PDI_t^n$  を  $t$  年における  $n$  地域での人口分配指数と呼ぶこととし、 $P_t^n$  は  $t$  年における  $n$  地域での人口、 $P_t^{T_n}$  は  $t$  年における基準地域(当該道県)の人口である。

---

9 郵送調査は北海道は2010年8月～9月、愛知県は2011年1月～2月に実施した。

③ 人口分配成長率 (Population Distribution Growth Rate)

$$PDR_k^n = \left( \frac{PDI_{t+5}^n}{PDI_t^n} \right)^{\left(\frac{1}{5}\right)} - 1 \quad (3)$$

ただし、 $PDR_k^n$  は、 $t$  年を期首、 $(t+5)$  年を期末とする  $k$  期における  $n$  地域での年平均人口分配成長率である。

④ 人口成長効果指数 (Population Growth Effect Indicator)

$$PGE_k^n = (PGR_k^n - PGR_{k-1}^n) \times 100 \quad (4)$$

つまり  $n$  地域での、 $(k-1)$  期から  $k$  期への人口成長率のポイント差である。

⑤ 市町村合併による人口成長効果指数 (Population Growth Effect Indicator of Municipal Merger)

$$MPGE^n = (PGR_{III}^n - PGR_{II}^n) \times 100 \quad (5)$$

ただし、 $II$  とは合併直前の 5 年間である第 II 期を、 $III$  とは合併直後の 5 年間である第 III 期を表す。

⑥ 人口分配効果指数 (Population Distribution Effect Indicator)

$$PDE_k^n = (PDR_k^n - PDR_{k-1}^n) \times 100 \quad (6)$$

つまり  $n$  地域での、 $(k-1)$  期から  $k$  期への人口分配成長率のポイント差である。

⑦ 市町村合併による人口分配効果指数 (Population Distribution Effect Indicator of Municipal Merger)

$$MPDE^n = (PDR_{III}^n - PDR_{II}^n) \times 100 \quad (7)$$

ただし、 $II$  とは合併直前の 5 年間である第 II 期を、 $III$  とは合併直後

の5年間である第Ⅲ期を意味する。

### 3.2.2 各合併後市町村人口を基準とした分析のための指標 (表5.)

- ⑧ 各市町村内での地域人口分配指数 (Area Population Distribution Indicator in Municipality)

$$APDI_t^n = \frac{P_t^n}{P_t^{T_m}} \times 100 \quad (8)$$

ただし、 $APDI_t^n$  は  $t$  年における  $n$  地域での地域人口分配指数、 $P_t^n$  は  $t$  年における  $n$  地域での人口、 $P_t^{T_m}$  は  $t$  年における各合併後市町村地域  $T_m$  の人口である。

- ⑨ 各市町村内での地域人口分配成長率 (Area Population Distribution Growth Rate in Municipality)

$$APDR_k^n = \left( \frac{APDI_{t+5}^n}{APDI_t^n} \right)^{\left(\frac{1}{5}\right)} - 1 \quad (9)$$

ただし、 $APDR_k^n$  は、 $t$  年を期首、 $(t + 5)$  年を期末とする  $k$  期における  $n$  地域での年平均地域人口分配成長率である。

- ⑩ 地域人口分配効果指数 (Area Population Distribution Effect Indicator)

$$APDE_k^n = (APDR_k^n - APDR_{k-1}^n) \times 100 \quad (10)$$

つまり  $n$  地域での、 $(k - 1)$  期から  $k$  期への地域人口分配成長率のポイント差である。

- ⑪ 市町村合併による地域人口分配効果指数 (Area Population Distribution Effect Indicator of Municipal Merger)

$$MAPDE^n = (APDR_{III}^n - APDR_{II}^n) \times 100 \quad (11)$$

ただし、Ⅱとは合併直前の5年間である第Ⅱ期を、Ⅲとは合併直後

の5年間である第Ⅲ期を意味する。

## 4. 分析の結果と考察

### 4.1 平成非合併市町村と合併市町村との人口成長の比較

合併を選択した市町村と合併を選択しなかった市町村と比較した場合、どちらがより人口成長しているのだろうか。

北海道と愛知県における平成非合併市町村と合併市町村の人口をそれぞれ集計した人口成長率の変化を表3. に示した。

#### 4.1.1 北海道

北海道について、PGR（人口（実数））欄をみると、Ⅱ期、Ⅲ期と北海道全体の人口減少が続いており、なかでも平成合併市町村のⅢ期は $\Delta 0.798\%$ と下降しており、人口成長効果指数MPGEは $\Delta 0.247$ となっている。つまり、合併を選んだ市町村では、合併前から人口減少が著しかったが<sup>10</sup>、それが合併後に、更に悪化したとの結果となっている。

北海道についてPDR（人口分配成長率）欄をみてみると、非平成合併市町村ではⅠ期～Ⅲ期を通して北海道内人口分配指数が拡大している。これに対し、平成合併市町村の人口分配はⅠ期・Ⅱ期とも下降傾向にあり、平成合併後のⅢ期にはさらにその下降傾向が加速されている。人口分配効果指数MPDEは $\Delta 0.029$ となり、合併の負の効果が示されているのである。

#### 4.1.2 愛知県

他方、愛知県では、まず、県内人口が3期にわたって成長していることが北海道と対照的である。また、PGRは、合併しなかった市町村、合併した市町村とも、それぞれⅠ期～3期の間、すべて正である。しかし、非合併市町村の人口成長効果指数MPGEは0.06と正であるが、合併市町村においては $\Delta 0.015$ と負であることが示されている。さらに、人口分配効果指数MPDEでも、非合併市町村は正、合併市町村は負との、北海道と同様の結果が示されている。

### 4.2 合併後市町村区域と合併前市町村区域による人口成長の比較

#### 4.2.1 北海道

表4. により、まず北海道について、平成合併市町村のうち、合併後市町村区域について人口（実数）成長率PGRをみると、Ⅲ期では90.5%（19市町村）で人口が減少し

---

10 人口も含めた衰退が著しかったために合併を選択した市町村も多いと考えられる。

ており、平成合併前後のⅡ期とⅢ期の比較である MPGE 欄を見ると、同じく90.5%（19市町村）で減少傾向が悪化していることが示されている。

同じく北海道の人口（実数）成長率 PGR により、合併前市町村区域に着目して観察すると、Ⅲ期には94.3%（50市町村）で人口が減少しており、MPGE は88.7%（47市町村）で合併の負の効果が示されている。

さらに同じ北海道の PDR（人口分配成長率）欄についてみると、合併後市町村区域による観察では81.0%（17市町村）が減少を示し、MPDE は61.9%（13市町村）で負となり、減少傾向が悪化していることが示されている。

北海道の合併前市町村区域で PDR をみると、Ⅱ期以降88.7%（47市町村区域）で減少がみられ、MPDE も67.9%（36市町村区域）の旧市町村区域で負となっている。

#### 4.2.2 愛知県

次に、愛知県について、平成合併市町村のうち、合併後市町村区域について人口成長率 PGR をみると、Ⅲ期では54.5%（6市町村）で人口が減少しており、平成合併前後のⅡ期とⅢ期の比較である MPGE 欄を見ると、63.6%（7市町村）で減少傾向が悪化していることが示されている。

同じく愛知県の PGR について、合併前市町村区域に着目して観察すると、Ⅲ期には69.7%（23市町村）で人口が減少しており、MPGE は69.7%（23市町村）で合併の負の効果が示されている。

さらに愛知県の PDR（人口分配成長率）欄についてみると、合併後市町村区域による観察では72.7%（8市町村）が減少を示し、MPDE は63.6%（7市町村）で負となり、減少傾向が悪化していることが示されている。

愛知県の合併前市町村区域で PDR をみると、Ⅲ期は75.8%（25市町村区域）で減少がみられ、MPDE は72.7%（24市町村区域）の旧市町村区域で負となっている。

愛知県についても、MPGE、MPDE とも負を示す市町村が多数となっている。

したがって、平成合併により、各市町村の人口分配指数の減少傾向が緩和されることが期待されたところであるが、現実には減少に歯止めがかからず、むしろ減少傾向が悪化したとの結果が示されている。

#### 4.3 合併後市町村区域内での人口分配の変化（“spread” か、“backwash” か）

それでは、1つの市町村に合併された旧市町村区域ごとの視点からはどのようなことが起こっているのだろうか。中心地域が持つ成長力や優位性が、非中心地域へ拡大

(spread effect) する方向に働いているのか、反対に逆流効果 (backwash effect) となっているのか。

つまり、周辺部の旧町村区域は、合併により人口分配の減少に歯止めがなかったのか、むしろ中心地域に人口を吸収されてしまったのだろうか。

一般に、合併後は市町村の「事務所」(本庁舎)が1箇所を集約され、既存のその他の役場は「支所・出張所」とされることとなる<sup>11</sup>。いわば「本庁所在区域」と「非本庁所在区域」とに分けられることとなり、以下ではそれぞれ、「合併後市町村中心区域」と「合併後非市町村中心区域」と呼ぶこととする。「合併後非市町村中心区域」では、本庁や市町村議会などが遠くなり、行政サービス上の不便が生じたり、地方政治へのかわりが希薄になるなどの結果、ますます非中心区域が衰退するのではないかとの懸念が、合併に際して主張されることが多い。この点は、どのような知見が得られるのだろうか。

表5. は、合併後の各市町村区域について、「合併後市町村中心区域」と「合併後非市町村中心区域」とにわけて APDR を算出し、その成長率などを分析したものである。

#### 4.3.1 北海道

まず、北海道において、合併前に市制を敷いており、そのため一定以上の人口規模を有していて、合併に際して市町村中心区域(本庁所在区域)となった区域については、I期～III期を通じて全区域(8区域)で成長が観察された(8市)。また、II期からIII期への前期比ポイント変化で MAPDE をみると、すべての中心区域(8区域)で正が示され、中心区域への集中が加速されていることが分かる。合併後中心区域となったが、合併前は町村だった区域についてみると、それまでも多くの町村(8, 10区域)が成長していたが、合併後中心地域となってからは、すべての区域(13区域)で成長が示されており、本庁舎のある中心区域であることが成長につながっていると考えられる。

他方で、「合併後非市町村中心区域」についてみると、合併前のI期～II期で一部の区域(7区域, 4区域)では成長がみられたが、合併後のIII期ではすべての区域(32区域)でマイナス成長を示している。また、MAPDEが84.4%の地域(27地域)で負となっており、人口分配の減少が加速されているとの結果が得られた。

#### 4.3.2 愛知県

次に、愛知県において、合併前に市制を敷いていて、合併に際して市町村中心区域(本庁所在区域)となった区域については、II期, III期で全区域(5区域)で成長が観察さ

11 市町村の「事務所」については地方自治法第4条、支所・出張所については同法第155条に規定されている。

れた（5市）。また、Ⅱ期からⅢ期への前期比ポイント変化でMAPDEをみると、3中心区域で正が示され、中心区域への集中が加速され、2中心区域では負が示された。合併後中心区域となったが、合併前は町村だった区域についてみると、それまで人口分配成長率は正と負が3町村づつと半々だったが、合併後中心地域となってからは、すべての区域（6区域）で成長が示されており、本庁舎のある中心区域であることが成長につながっていると考えられる。MAPDEも、全6町村で正を示しており、こうした集中が合併で加速されたと解釈できる。他方で、「合併後非市町村中心区域」についてみると、合併前のⅠ期～Ⅱ期で一部の区域（7区域、6区域）では成長がみられたが、合併後のⅢ期では90.9%の区域（20区域）でマイナス成長を示している。また、MAPDEが77.3%の地域（17地域）で負となっており、人口分配による減少が加速されているとの結果が得られた。

合併によって市町村区域が広域化される中で、旧市町村区域間での人口分配の変化を示すMAPDEを観察すると、ほとんどの合併した市町村において、合併後市町村中心区域でのプラス成長が観察され、これとは対照的に、ほとんどの非中心区域でマイナス成長し、それが悪化していることが明らかになった。つまり、多くの地域で逆流効果（backwash effect）が観察されているのである。

## 5. 結論と今後の課題

### 5.1 結論

2004年12月から2006年4月の間に市町村の合併を実施した北海道内21市町村（合併前53市町村）と愛知県内11市町村（合併前33市町村）の1995年～2010年の住民基本台帳人口を分析したところ、主に次のことが明らかになった。

- ① 北海道・愛知県のそれぞれの市町村を「非合併市町村」と「合併市町村」の2つに区分して人口成長を分析したところ、人口（実数）では北海道ではマイナス成長基調、愛知県では成長基調であるが、合併市町村の方が低い成長率が示され、合併後も悪化している。人口分配という視点では、「非合併市町村」がプラス成長、「合併市町村」がマイナス成長を基調としており、この格差が拡大する傾向にある（表3）。
- ② 合併後の市町村ごとの人口（実数）でみると、大多数の市町村で合併後にマイナス成長が悪化している。また、人口分配という視点からも過半の市町村でマイナス成長を示しており、約6割ではマイナス成長が加速されている（表4）。

- ③ 合併した各市町村内での人口分配の変化を分析したところ、合併後のⅢ期では、中心区域（本庁所在区域）ではすべてプラス成長、非中心区域（非本庁所在区域）では大多数がマイナス成長であった。この格差は、合併前後（Ⅱ期とⅢ期）の比較で拡大傾向にあることが示された。平成の合併により人口減少に歯止めをかけたいと期待していた市町村が多かったと考えられるが、合併後5年間（Ⅲ期）を観察すると、むしろ格差が加速される結果となっている（表5）。
- ④ 以上のことから、今後の市町村合併の推進は一層困難になると考えられる。政府が、市町村合併が国民の厚生改善につながると考えるならば、大規模なインセンティブ政策を打ち出したり、法令改正により法律で市町村合併を決定できるようにするなどの制度改正<sup>12</sup>が必要であると考えられる。特に、合併時に衰退しがちな農山村の小規模町村地域の救済策が検討されるべきである。
- ⑤ また、広域行政を促進するためには、必ずしも基礎自治体である市町村の合併という方法だけでなく、事務の種類や機能ごとに、複数の地方公共団体で、特別地方公共団体としての「一部事務組合」や「広域連合」などを設置<sup>13</sup>するなどして行政サービスを市町村連携して提供するなどの手法を推進することも有効である。また、さらに、こうした広域行政のためのメニューをさらに整備することも検討すべきであると考えられる。

## 5.2 今後の課題

本研究の今後の課題としては次の点があげられる。

- ① 新設または編入などの合併の類型による効果の差異や、大都市と農山村などの合併市町村の組み合わせの違いによる効果の差異など、さらに詳細な分析を行っていく必要がある。
- ② 本研究では北海道と愛知県における平成の市町村合併のみを対象として、人口分配の視点からその効果を検証したが、今後は、全国の市町村を対象とした研究に広げていく必要がある。

---

12 現行の地方自治法では、都道府県の廃置分合は法律でこれを定め（第6条）、市町村の廃置分合は関係市町村の申請に基づく（第7条）とされている。

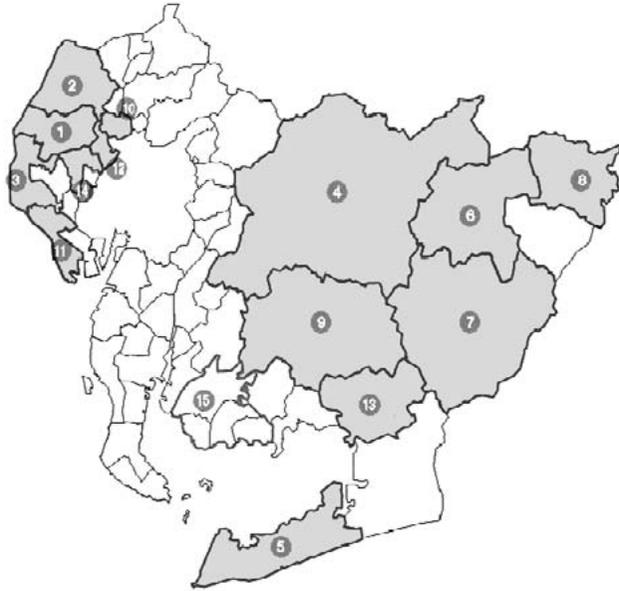
13 現行の地方自治法では、第286条で一部事務組合、第291条の2で広域連合に関して規定している。2009年7月現在、1,664の一部事務組合が、111の広域連合が設置されている。

[参考文献]

- Barro, R. and X.Sala-i-Martin (2004): “*Economic Growth, Second Edition,*” MIT Press, Cambridge, Mass.
- Blume, LorenZ, Tillmann Blume (2007): “The economic of local authority mergers; empirical evidence for German city regions,” *the Annals of Regional Science*, No.41, 689-713.
- Yokomichi, Kiyotaka (2006): “The Development of Municipal Mergers in Japan,” *GRIPS*.
- Patridge, Mark, et.al. (2005): “Riding the Wave of Urban Growth in the Countryside: Spread, Backwash, or Stagnation,” (*Draft*).
- Tiebout, C. (1956): “A pure theory of local expenditure.” *Journal of Public Economics*, 64, 416-424.
- 愛知県庁 (2011) 『愛知県における平成の合併の効果と課題』.
- 大城純男 (2007) 『都市の環境評価と都市政策』, 大学教育出版.
- 大野栄治編著 (2000) 『環境経済評価の実務』, 勁草書房.
- 香川県庁 (2007) 『平成19年度県政世論調査』.
- 近藤明子他 4 名 (2009) 「四国における自治体の診断と市町村合併による効果」, 『地域学研究』, Vol.39, No.2, 391-403.
- 塩津ゆりか・原田禎夫・伊多波良雄 (2001) 「市町村合併の実証分析」, 『会計検査研究』, No.24, 65-86.
- 全国町村会 (2010) 『「平成の合併」をめぐる実態と評価』.
- 総務省 (2008) 『「平成の合併」の評価・検証・分析』.
- 総務省 (2010) 『「平成の合併」について』.
- 北海道新聞 (2010) 「合併効果 旧町で濃淡 ～新・釧路市誕生 5 年」, 2010年 9 月 7 日.
- 北海道庁 (2010) 『北海道の合併市町村 ～新しいまちづくりに向けて』.
- 柳原光芳・加藤秀弥・森田雄一・竹内信仁 (2010) 「市町村合併を行わなかった理由とその傾向 ～東海三県の“市町村行財政改革に関するアンケート調査”の結果から」, 『地域学研究』, Vol.40, No.1, 229-242.
- 吉村弘 (1998) 「歳出からみた最適都市規模」, 『山口経済学雑誌』, No46, 4, 419-444.



【愛知県】



(注：網掛けをした市町村が平成の合併をした市町村。2010年3月現在。愛知県庁 HP による)

表 1. 平成合併による市町村数の減少及び減少率上位・下位 5 都道府県

(単位：市町村数, %)

| 順位 | 都道府県名 | 1999.3.31の<br>市町村数 | 内訳  |       |     | 2010.3.31の<br>市町村数 | 内訳  |     |     | 市町村数<br>減少率 |
|----|-------|--------------------|-----|-------|-----|--------------------|-----|-----|-----|-------------|
|    |       |                    | 市   | 町     | 村   |                    | 市   | 町   | 村   |             |
|    | 全国合計  | 3,232              | 670 | 1,994 | 568 | 1,727              | 786 | 757 | 184 | 46.6%       |
| 1  | 長崎県   | 79                 | 8   | 70    | 1   | 21                 | 13  | 8   | 0   | 73.4%       |
| 2  | 広島県   | 86                 | 13  | 67    | 6   | 23                 | 14  | 9   | 0   | 73.3%       |
| 3  | 新潟県   | 112                | 20  | 57    | 35  | 30                 | 20  | 6   | 4   | 73.2%       |
| 4  | 愛媛県   | 70                 | 12  | 44    | 14  | 20                 | 11  | 9   | 0   | 71.4%       |
| 5  | 大分県   | 58                 | 11  | 36    | 11  | 18                 | 14  | 3   | 1   | 69.0%       |
| 37 | 愛知県   | 88                 | 31  | 47    | 10  | 57                 | 37  | 18  | 2   | 35.2%       |
| 43 | 奈良県   | 47                 | 10  | 20    | 17  | 39                 | 12  | 15  | 12  | 17.0%       |
| 44 | 北海道   | 212                | 34  | 154   | 24  | 179                | 35  | 129 | 15  | 15.6%       |
| 45 | 神奈川県  | 37                 | 19  | 17    | 1   | 33                 | 19  | 13  | 1   | 10.8%       |
| 46 | 東京都   | 40                 | 27  | 5     | 8   | 39                 | 26  | 5   | 8   | 2.5%        |
| 47 | 大阪府   | 44                 | 33  | 10    | 1   | 43                 | 33  | 9   | 1   | 2.3%        |

表 2. 平成合併（2004年12月～2006年4月）による市町村数（北海道，愛知県）

(単位：市町村)

| 区 分 |              | 合 計 | 市 | 町  | 村 | 本研究の分析対象<br>となる平成合併 |
|-----|--------------|-----|---|----|---|---------------------|
| 北海道 | 合併対象<br>市町村数 | 53  | 8 | 36 | 9 | ○                   |
|     | 合併後市<br>町村数  | 21  | 9 | 12 | 0 |                     |
| 愛知県 | 合併対象<br>市町村数 | 33  | 6 | 18 | 9 | ○                   |
|     | 合併後市<br>町村数  | 11  | 9 | 1  | 1 |                     |

表3. 平成非合併市町村・合併市町村の成長率の変化(北海道, 愛知県)

【北海道】

(単位: %, ポイント)

| 区分  |            | 成長率 (%/年)     |               |               | 前期比増減ポイント  |              | 評価       |
|-----|------------|---------------|---------------|---------------|------------|--------------|----------|
|     |            | I期            | II期           | III期          | II期 - I期   | III期 - II期   |          |
|     |            | 1995~<br>2000 | 2000~<br>2005 | 2005~<br>2010 |            |              |          |
|     |            | PGR<br>PDR    |               |               | PGE<br>PDE | MPGE<br>MPDE |          |
| PGR | 北海道計       | 0.027%        | -0.179%       | -0.398%       | -0.206     | -0.219       |          |
|     | 合併しなかつた市町村 | 0.114%        | -0.086%       | -0.301%       | -0.201     | -0.215       | negative |
|     | 合併した市町村    | -0.314%       | -0.551%       | -0.798%       | -0.237     | -0.247       | negative |
| PDR | 北海道計       | —             | —             | —             | —          | —            |          |
|     | 合併しなかつた市町村 | 0.087%        | 0.093%        | 0.098%        | 0.006      | 0.005        | positive |
|     | 合併した市町村    | -0.341%       | -0.373%       | -0.402%       | -0.032     | -0.029       | negative |

【愛知県】

(単位: %, ポイント)

| 区分  |            | 成長率 (%/年)     |               |               | 前期比増減ポイント  |              | 評価       |
|-----|------------|---------------|---------------|---------------|------------|--------------|----------|
|     |            | I期            | II期           | III期          | II期 - I期   | III期 - II期   |          |
|     |            | 1995~<br>2000 | 2000~<br>2005 | 2005~<br>2010 |            |              |          |
|     |            | PGR<br>PDR    |               |               | PGE<br>PDE | MPGE<br>MPDE |          |
| PGR | 愛知県計       | 0.479%        | 0.447%        | 0.490%        | -0.032     | 0.044        |          |
|     | 合併しなかつた市町村 | 0.482%        | 0.450%        | 0.510%        | -0.032     | 0.060        | positive |
|     | 合併した市町村    | 0.470%        | 0.437%        | 0.422%        | -0.033     | -0.015       | negative |
| PDR | 愛知県計       | —             | —             | —             | —          | —            |          |
|     | 合併しなかつた市町村 | -0.003%       | -0.005%       | 0.017%        | -0.003     | 0.022        | positive |
|     | 合併した市町村    | 0.031%        | 0.057%        | -0.177%       | 0.026      | -0.234       | negative |

表 4. 平成合併市町村の成長率による分布推移 (北海道)

【北海道】

(単位：市町村数, 構成比)

| 区   | 分        | 成長率 (%/年) による市町村分布 |     |           |     |           |     | 前期比市町村数変化  |     |              |     | 評価      |          |
|-----|----------|--------------------|-----|-----------|-----|-----------|-----|------------|-----|--------------|-----|---------|----------|
|     |          | I 期                |     | II 期      |     | III 期     |     | II 期 - I 期 |     | III 期 - II 期 |     |         |          |
|     |          | 1995~2000          |     | 2000~2005 |     | 2005~2010 |     |            |     |              |     |         |          |
|     |          | PGR                |     | PGR       |     | PGR       |     | PGE        |     | MPGE         |     |         |          |
|     |          | PDR                |     | PDR       |     | PDE       |     | MPDE       |     |              |     |         |          |
|     |          | 市町村数               | 構成比 | 市町村数      | 構成比 | 市町村数      | 構成比 | 市町村数       | 構成比 | 市町村数         | 構成比 |         |          |
| PGR | 合併後市町村区域 | >0%またはポイント         | 7   | (33.3)    | 4   | (19.0)    | 2   | (9.5)      | 4   | (19.0)       | 2   | (9.5)   | negative |
|     |          | <0%またはポイント         | 14  | (66.7)    | 17  | (81.0)    | 19  | (90.5)     | 17  | (81.0)       | 19  | (90.5)  |          |
|     |          | 計                  | 21  | (100.0)   | 21  | (100.0)   | 21  | (100.0)    | 21  | (100.0)      | 21  | (100.0) |          |
|     | 合併前市町村区域 | >0%またはポイント         | 11  | (20.8)    | 5   | (9.4)     | 3   | (5.7)      | 17  | (32.1)       | 6   | (11.3)  | negative |
|     |          | <0%またはポイント         | 42  | (79.2)    | 48  | (90.6)    | 50  | (94.3)     | 36  | (67.9)       | 47  | (88.7)  |          |
|     |          | 計                  | 53  | (100.0)   | 53  | (100.0)   | 53  | (100.0)    | 53  | (100.0)      | 53  | (100.0) |          |
| PDR | 合併後市町村区域 | >0%またはポイント         | 7   | (33.3)    | 4   | (19.0)    | 4   | (19.0)     | 7   | (33.3)       | 8   | (38.1)  | negative |
|     |          | <0%またはポイント         | 14  | (66.7)    | 17  | (81.0)    | 17  | (81.0)     | 14  | (66.7)       | 13  | (61.9)  |          |
|     |          | 計                  | 21  | (100.0)   | 21  | (100.0)   | 21  | (100.0)    | 21  | (100.0)      | 21  | (100.0) |          |
|     | 合併前市町村区域 | >0%またはポイント         | 9   | (17.0)    | 6   | (11.3)    | 6   | (11.3)     | 21  | (39.6)       | 17  | (32.1)  | negative |
|     |          | <0%またはポイント         | 44  | (83.0)    | 47  | (88.7)    | 47  | (88.7)     | 32  | (60.4)       | 36  | (67.9)  |          |
|     |          | 計                  | 53  | (100.0)   | 53  | (100.0)   | 53  | (100.0)    | 53  | (100.0)      | 53  | (100.0) |          |

【愛知県】

(単位：市町村数, 構成比)

| 区   | 分        | 成長率 (%/年) による市町村分布 |     |           |     |           |     | 前期比市町村数変化  |     |              |     | 評価      |          |
|-----|----------|--------------------|-----|-----------|-----|-----------|-----|------------|-----|--------------|-----|---------|----------|
|     |          | I 期                |     | II 期      |     | III 期     |     | II 期 - I 期 |     | III 期 - II 期 |     |         |          |
|     |          | 1995~2000          |     | 2000~2005 |     | 2005~2010 |     |            |     |              |     |         |          |
|     |          | PGR                |     | PGR       |     | PGR       |     | PGE        |     | MPGE         |     |         |          |
|     |          | PDR                |     | PDR       |     | PDE       |     | MPDE       |     |              |     |         |          |
|     |          | 市町村数               | 構成比 | 市町村数      | 構成比 | 市町村数      | 構成比 | 市町村数       | 構成比 | 市町村数         | 構成比 |         |          |
| PGR | 合併後市町村区域 | >0%またはポイント         | 7   | (63.6)    | 8   | (72.7)    | 5   | (45.5)     | 5   | (45.5)       | 4   | (36.4)  | negative |
|     |          | <0%またはポイント         | 4   | (36.4)    | 3   | (27.3)    | 6   | (54.5)     | 6   | (54.5)       | 7   | (63.6)  |          |
|     |          | 計                  | 11  | (100.0)   | 11  | (100.0)   | 11  | (100.0)    | 11  | (100.0)      | 11  | (100.0) |          |
|     | 合併前市町村区域 | >0%またはポイント         | 19  | (57.6)    | 14  | (42.4)    | 10  | (30.3)     | 9   | (27.3)       | 10  | (30.3)  | negative |
|     |          | <0%またはポイント         | 14  | (42.4)    | 19  | (57.6)    | 23  | (69.7)     | 24  | (72.7)       | 23  | (69.7)  |          |
|     |          | 計                  | 33  | (100.0)   | 33  | (100.0)   | 33  | (100.0)    | 33  | (100.0)      | 33  | (100.0) |          |
| PDR | 合併後市町村区域 | >0%またはポイント         | 5   | (45.5)    | 4   | (36.4)    | 3   | (27.3)     | 5   | (45.5)       | 4   | (36.4)  | negative |
|     |          | <0%またはポイント         | 6   | (54.5)    | 7   | (63.6)    | 8   | (72.7)     | 6   | (54.5)       | 7   | (63.6)  |          |
|     |          | 計                  | 11  | (100.0)   | 11  | (100.0)   | 11  | (100.0)    | 11  | (100.0)      | 11  | (100.0) |          |
|     | 合併前市町村区域 | >0%またはポイント         | 9   | (27.3)    | 7   | (21.2)    | 8   | (24.2)     | 11  | (33.3)       | 9   | (27.3)  | negative |
|     |          | <0%またはポイント         | 24  | (72.7)    | 26  | (78.8)    | 25  | (75.8)     | 22  | (66.7)       | 24  | (72.7)  |          |
|     |          | 計                  | 33  | (100.0)   | 33  | (100.0)   | 33  | (100.0)    | 33  | (100.0)      | 33  | (100.0) |          |

表 5. 合併後市町村区域内での逆流効果 [backwash effect] (北海道, 愛知県)

【北海道】

(単位：市町村数, 構成比)

| 区 分  |                          |            |            | 地域人口分配成長率 (%/年) による区域分布 |         |           |         |           |         | 前期比ポイント変化  |         |              |        | 評価       |  |
|------|--------------------------|------------|------------|-------------------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|------------|---------|--------------|--------|----------|--|
|      |                          |            |            | I 期                     |         | II 期      |         | III 期     |         | II 期 - I 期 |         | III 期 - II 期 |        |          |  |
|      |                          |            |            | 1995~2000               |         | 2000~2005 |         | 2005~2010 |         |            |         |              |        |          |  |
|      |                          |            |            | APDR                    |         | APDR      |         | APDR      |         | APDE       |         | MAPDE        |        |          |  |
| 市町村数 |                          | 構成比        |            | 市町村数                    |         | 構成比       |         | 市町村数      |         | 構成比        |         | 市町村数         |        | 構成比      |  |
| APDR | 合併後市町村中心区域<br>(本庁所在区域)   | 合併前市町村区域   | >0%またはポイント | 8                       | (38.1)  | 8         | (38.1)  | 8         | (38.1)  | 4          | (19.0)  | 8            | (38.1) | backwash |  |
|      |                          |            | <0%またはポイント | 0                       | (0.0)   | 0         | (0.0)   | 0         | (0.0)   | 4          | (19.0)  | 0            | (0.0)  |          |  |
|      |                          | 合併前町村区域    | >0%またはポイント | 8                       | (38.1)  | 10        | (47.6)  | 13        | (61.9)  | 6          | (28.6)  | 10           | (47.6) |          |  |
|      |                          |            | <0%またはポイント | 5                       | (23.8)  | 3         | (14.3)  | 0         | (0.0)   | 7          | (33.3)  | 3            | (14.3) |          |  |
|      | 計                        |            | 21         | (100.0)                 | 21      | (100.0)   | 21      | (100.0)   | 21      | (100.0)    | 21      | (100.0)      |        |          |  |
|      | 合併後非市町村中心区域<br>(本庁非所在区域) | >0%またはポイント | 7          | (21.9)                  | 4       | (12.5)    | 0       | (0.0)     | 16      | (50.0)     | 5       | (15.6)       |        |          |  |
|      |                          | <0%またはポイント | 25         | (78.1)                  | 28      | (87.5)    | 32      | (100.0)   | 16      | (50.0)     | 27      | (84.4)       |        |          |  |
|      |                          | 計          | 32         | (100.0)                 | 32      | (100.0)   | 32      | (100.0)   | 32      | (100.0)    | 32      | (100.0)      |        |          |  |
|      | 合併前市町村地域合計               | >0%またはポイント | 23         | (43.4)                  | 22      | (41.5)    | 21      | (39.6)    | 26      | (49.1)     | 23      | (43.4)       |        |          |  |
|      |                          | <0%またはポイント | 30         | (56.6)                  | 31      | (58.5)    | 32      | (60.4)    | 27      | (50.9)     | 30      | (56.6)       |        |          |  |
| 合計   |                          | 53         | (100.0)    | 53                      | (100.0) | 53        | (100.0) | 53        | (100.0) | 53         | (100.0) |              |        |          |  |

【愛知県】

| 区 分  |                          |            |            | 地域人口分配成長率 (%/年) による区域分布 |         |           |         |           |         | 前期比ポイント変化  |         |              |        | 評価       |  |
|------|--------------------------|------------|------------|-------------------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|------------|---------|--------------|--------|----------|--|
|      |                          |            |            | I 期                     |         | II 期      |         | III 期     |         | II 期 - I 期 |         | III 期 - II 期 |        |          |  |
|      |                          |            |            | 1995~2000               |         | 2000~2005 |         | 2005~2010 |         |            |         |              |        |          |  |
|      |                          |            |            | APDR                    |         | APDR      |         | APDR      |         | APDE       |         | MAPDE        |        |          |  |
| 市町村数 |                          | 構成比        |            | 市町村数                    |         | 構成比       |         | 市町村数      |         | 構成比        |         | 市町村数         |        | 構成比      |  |
| APDR | 合併後市町村中心区域<br>(本庁所在区域)   | 合併前市町村区域   | >0%またはポイント | 3                       | (27.3)  | 5         | (45.5)  | 5         | (45.5)  | 4          | (36.4)  | 3            | (27.3) | backwash |  |
|      |                          |            | <0%またはポイント | 2                       | (18.2)  | 0         | (0.0)   | 0         | (0.0)   | 1          | (9.1)   | 2            | (18.2) |          |  |
|      |                          | 合併前町村区域    | >0%またはポイント | 3                       | (27.3)  | 3         | (27.3)  | 6         | (54.5)  | 3          | (27.3)  | 6            | (54.5) |          |  |
|      |                          |            | <0%またはポイント | 3                       | (27.3)  | 3         | (27.3)  | 0         | (0.0)   | 3          | (27.3)  | 0            | (0.0)  |          |  |
|      | 計                        |            | 11         | (100.0)                 | 11      | (100.0)   | 11      | (100.0)   | 11      | (100.0)    | 11      | (100.0)      |        |          |  |
|      | 合併後非市町村中心区域<br>(本庁非所在区域) | >0%またはポイント | 7          | (31.8)                  | 6       | (27.3)    | 2       | (15.4)    | 6       | (27.3)     | 5       | (22.7)       |        |          |  |
|      |                          | <0%またはポイント | 15         | (68.2)                  | 16      | (72.7)    | 20      | (90.9)    | 16      | (72.7)     | 17      | (77.3)       |        |          |  |
|      |                          | 計          | 22         | (100.0)                 | 22      | (100.0)   | 22      | (100.0)   | 22      | (100.0)    | 22      | (100.0)      |        |          |  |
|      | 合併前市町村地域合計               | >0%またはポイント | 13         | (39.4)                  | 14      | (42.4)    | 13      | (39.4)    | 13      | (39.4)     | 14      | (42.4)       |        |          |  |
|      |                          | <0%またはポイント | 20         | (60.6)                  | 19      | (57.6)    | 20      | (60.6)    | 20      | (60.6)     | 19      | (57.6)       |        |          |  |
| 合計   |                          | 33         | (100.0)    | 33                      | (100.0) | 33        | (100.0) | 33        | (100.0) | 33         | (100.0) |              |        |          |  |

参考 1

人口成長による分析（愛知県）

| 区 分           | 人口                |               |           |           | PGR (人口成長率)   |               |               | PGE           | MPGE          |       |      |
|---------------|-------------------|---------------|-----------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|------|
|               | 1995              | 2000          | 2005      | 2010      | 1995/<br>2000 | 2005/<br>2000 | 2005/<br>2010 | 2005-<br>2000 | 2010-<br>2005 |       |      |
| 愛知県           | 6,743,803         | 6,906,979     | 7,062,703 | 7,237,612 | 0.48%         | 0.45%         | 0.49%         | -0.03         | 0.04          |       |      |
| 愛知県内非合併市町村合計  | 6,155,645         | 6,303,652     | 6,444,006 | 6,609,181 | 0.48%         | 0.44%         | 0.51%         | -0.03         | 0.07          |       |      |
| 愛知県内合併市町村合計   | 588,158           | 603,327       | 618,697   | 628,431   | 0.51%         | 0.50%         | 0.31%         | -0.01         | -0.19         |       |      |
| 新市町村          | (新)北名古屋市 (北名古屋地域) | 72,497        | 74,562    | 76,729    | 80,057        | 0.56%         | 0.57%         | 0.85%         | 0.01          | 0.28  |      |
|               | (新)豊田市 (新豊田市地域)   | 376,587       | 385,304   | 394,287   | 407,830       | 0.46%         | 0.46%         | 0.68%         | 0             | 0.22  |      |
|               | (新)弥富市 (弥富市地域)    | 41,291        | 42,786    | 43,442    | 44,469        | 0.71%         | 0.30%         | 0.47%         | -0.41         | 0.16  |      |
|               | (新)設楽町 (新設楽町地域)   | 7,962         | 7,288     | 6,652     | 6,116         | -1.75%        | -1.81%        | -1.67%        | -0.06         | 0.14  |      |
|               | (新)一宮市 (新一宮市地域)   | 357,536       | 367,209   | 377,216   | 385,772       | 0.54%         | 0.54%         | 0.45%         | 0             | -0.09 |      |
|               | (新)田原市 (田原市地域)    | 66,553        | 65,355    | 65,495    | 65,317        | -0.36%        | 0.04%         | -0.05%        | 0.41          | -0.1  |      |
|               | (新)稲沢市 (新稲沢市地域)   | 133,353       | 135,065   | 135,558   | 135,028       | 0.26%         | 0.07%         | -0.08%        | -0.18         | -0.15 |      |
|               | (新)岡崎市 (新岡崎市地域)   | 327,862       | 340,616   | 354,324   | 365,486       | 0.77%         | 0.79%         | 0.62%         | 0.03          | -0.17 |      |
|               | (新)愛西市 (愛西市地域)    | 64,782        | 66,628    | 66,752    | 66,176        | 0.56%         | 0.04%         | -0.17%        | -0.53         | -0.21 |      |
|               | (新)新城市 (新新城市地域)   | 55,220        | 54,629    | 53,060    | 50,948        | -0.21%        | -0.58%        | -0.81%        | -0.37         | -0.23 |      |
|               | (新)豊根村 (新豊根村地域)   | 1,849         | 1,743     | 1,604     | 1,405         | -1.17%        | -1.65%        | -2.61%        | -0.47         | -0.97 |      |
|               | 合併後市町村中心区域        | 旧西春町 (旧西春町地域) | 32,750    | 32,973    | 33,527        | 35,207        | 0.14%         | 0.33%         | 0.98%         | 0.2   | 0.65 |
|               |                   | 旧田原町 (旧田原町地域) | 36,082    | 36,695    | 37,141        | 38,329        | 0.34%         | 0.24%         | 0.63%         | -0.1  | 0.39 |
| 旧豊田市 (旧豊田市地域) |                   | 333,018       | 339,994   | 349,075   | 363,756       | 0.42%         | 0.53%         | 0.83%         | 0.11          | 0.3   |      |
| 旧弥富町 (旧弥富町地域) |                   | 35,621        | 37,028    | 37,603    | 38,668        | 0.78%         | 0.31%         | 0.56%         | -0.47         | 0.25  |      |
| 旧設楽町 (旧設楽町地域) |                   | 6,032         | 5,512     | 5,037     | 4,651         | -1.79%        | -1.79%        | -1.58%        | 0             | 0.2   |      |
| 旧豊根村 (旧豊根村地域) |                   | 1,646         | 1,524     | 1,393     | 1,276         | -1.53%        | -1.78%        | -1.74%        | -0.25         | 0.04  |      |
| 旧佐屋町 (旧佐屋町地域) |                   | 28,771        | 30,144    | 30,107    | 30,034        | 0.94%         | -0.02%        | -0.05%        | -0.96         | -0.02 |      |
| 旧新城市 (旧新城市地域) |                   | 36,418        | 36,652    | 36,187    | 35,482        | 0.13%         | -0.26%        | -0.39%        | -0.38         | -0.14 |      |
| 旧一宮市 (旧一宮市地域) |                   | 270,188       | 277,084   | 285,550   | 292,257       | 0.51%         | 0.60%         | 0.47%         | 0.1           | -0.14 |      |
| 旧岡崎市 (旧岡崎市地域) |                   | 318,150       | 330,951   | 344,886   | 356,559       | 0.79%         | 0.83%         | 0.67%         | 0.04          | -0.16 |      |
| 旧稲沢市 (旧稲沢市地域) |                   | 96,948        | 98,490    | 99,738    | 99,634        | 0.32%         | 0.25%         | -0.02%        | -0.06         | -0.27 |      |
| 合併後非市町村中心区域   |                   | 旧八開村 (旧八開村地域) | 5,187     | 5,139     | 4,952         | 4,851         | -0.19%        | -0.74%        | -0.41%        | -0.55 | 0.33 |
|               |                   | 旧平和町 (旧平和町地域) | 13,334    | 13,300    | 13,077        | 12,987        | -0.05%        | -0.34%        | -0.14%        | -0.29 | 0.2  |
|               | 旧尾西市 (旧尾西市地域)     | 57,451        | 58,668    | 59,193    | 60,234        | 0.42%         | 0.18%         | 0.35%         | -0.24         | 0.17  |      |
|               | 旧祖父江町 (旧祖父江町地域)   | 23,071        | 23,275    | 22,743    | 22,407        | 0.18%         | -0.46%        | -0.30%        | -0.64         | 0.16  |      |
|               | 旧小原村 (旧小原村地域)     | 4,676         | 4,461     | 4,328     | 4,197         | -0.94%        | -0.60%        | -0.61%        | 0.33          | -0.01 |      |
|               | 旧師勝町 (旧師勝町地域)     | 39,747        | 41,589    | 43,202    | 44,850        | 0.91%         | 0.76%         | 0.75%         | -0.15         | -0.01 |      |
|               | 旧津具村 (旧津具村地域)     | 1,930         | 1,776     | 1,615     | 1,465         | -1.65%        | -1.88%        | -1.93%        | -0.23         | -0.05 |      |
|               | 旧渥美町 (旧渥美町地域)     | 23,913        | 23,221    | 22,161    | 21,069        | -0.59%        | -0.93%        | -1.01%        | -0.34         | -0.08 |      |
|               | 旧木曾川町 (旧木曾川町地域)   | 29,897        | 31,457    | 32,473    | 33,281        | 1.02%         | 0.64%         | 0.49%         | -0.38         | -0.15 |      |
|               | 旧足助町 (旧足助町地域)     | 10,576        | 10,209    | 9,621     | 8,974         | -0.70%        | -1.18%        | -1.38%        | -0.48         | -0.2  |      |
|               | 旧鳳来町 (旧鳳来町地域)     | 15,387        | 14,575    | 13,609    | 12,479        | -1.08%        | -1.36%        | -1.72%        | -0.28         | -0.36 |      |
|               | 旧十四山村 (旧十四山村地域)   | 5,670         | 5,758     | 5,839     | 5,801         | 0.31%         | 0.28%         | -0.13%        | -0.03         | -0.41 |      |
|               | 旧立田村 (旧立田村地域)     | 8,385         | 8,476     | 8,336     | 8,029         | 0.22%         | -0.33%        | -0.75%        | -0.55         | -0.42 |      |
|               | 旧佐織町 (旧佐織町地域)     | 22,439        | 22,869    | 23,357    | 23,262        | 0.38%         | 0.42%         | -0.08%        | 0.04          | -0.5  |      |
|               | 旧旭町 (旧旭町地域)       | 4,061         | 3,763     | 3,523     | 3,196         | -1.51%        | -1.31%        | -1.93%        | 0.2           | -0.62 |      |
|               | 旧額田町 (旧額田町地域)     | 9,712         | 9,665     | 9,438     | 8,927         | -1.0%         | -0.47%        | -1.11%        | -0.38         | -0.63 |      |
|               | 旧下山村 (旧下山村地域)     | 5,499         | 5,635     | 5,512     | 5,216         | 0.49%         | -0.44%        | -1.10%        | -0.93         | -0.66 |      |
|               | 旧藤岡町 (旧藤岡町地域)     | 15,231        | 17,942    | 19,143    | 19,753        | 3.33%         | 1.30%         | 0.63%         | -2.03         | -0.67 |      |
|               | 旧作手村 (旧作手村地域)     | 3,415         | 3,402     | 3,264     | 2,987         | -0.08%        | -0.82%        | -1.76%        | -0.75         | -0.93 |      |
|               | 旧稲武町 (旧稲武町地域)     | 3,526         | 3,300     | 3,085     | 2,738         | -1.32%        | -1.34%        | -2.36%        | -0.02         | -1.02 |      |
| 旧赤羽町 (旧赤羽町地域) | 6,558             | 5,439         | 6,193     | 5,919     | -3.67%        | 2.63%         | -0.90%        | 6.3           | -3.53         |       |      |
| 旧富山村 (旧富山村地域) | 203               | 219           | 211       | 129       | 1.53%         | -0.74%        | -9.37%        | -2.27         | -8.63         |       |      |

参考2

人口分配成長による分析（愛知県）

| 区 分           | PDI（人口分配指数）      |             |         |         | PDR（人口分配成長率）  |               |               | PDE    | MPDE   |       |
|---------------|------------------|-------------|---------|---------|---------------|---------------|---------------|--------|--------|-------|
|               | 1995             | 2000        | 2005    | 2010    | 1995/<br>2000 | 2000/<br>2005 | 2005/<br>2010 |        |        |       |
| 愛知県           | 100.000          | 100.000     | 100.000 | 100.000 | —             | —             | —             | —      | —      |       |
| 愛知県内非合併市町村合計  | 91.279           | 91.265      | 91.240  | 91.317  | 0.00%         | -0.01%        | 0.02%         | 0.00   | 0.02   |       |
| 愛知県内合併市町村合計   | 8.721            | 8.735       | 8.760   | 8.683   | 0.03%         | 0.06%         | -0.18%        | 0.03   | -0.23  |       |
| 新市町村          | (新)北名古屋市（北名古屋地域） | 1.075       | 1.080   | 1.086   | 1.106         | 0.08%         | 0.13%         | 0.36%  | 0.04   | 0.23  |
|               | (新)豊田市（新豊田地域）    | 5.584       | 5.578   | 5.583   | 5.635         | -0.02%        | 0.02%         | 0.19%  | 0.04   | 0.17  |
|               | (新)弥富市（弥富地域）     | 0.612       | 0.619   | 0.615   | 0.614         | 0.23%         | -0.14%        | -0.02% | -0.37  | 0.12  |
|               | (新)設楽町（新設楽地域）    | 0.118       | 0.106   | 0.094   | 0.085         | -2.22%        | -2.25%        | -2.15% | -0.02  | 0.10  |
|               | (新)一宮市（新一宮地域）    | 5.302       | 5.316   | 5.341   | 5.330         | 0.06%         | 0.09%         | -0.04% | 0.04   | -0.13 |
|               | (新)田原市（田原地域）     | 0.987       | 0.946   | 0.927   | 0.902         | -0.84%        | -0.40%        | -0.54% | 0.44   | -0.14 |
|               | (新)稲沢市（新稲沢地域）    | 1.977       | 1.955   | 1.919   | 1.866         | -0.22%        | -0.37%        | -0.57% | -0.15  | -0.19 |
|               | (新)岡崎市（新岡崎地域）    | 4.862       | 4.931   | 5.017   | 5.050         | 0.29%         | 0.34%         | 0.13%  | 0.06   | -0.21 |
|               | (新)愛西市（愛西地域）     | 0.961       | 0.965   | 0.945   | 0.914         | 0.08%         | -0.41%        | -0.66% | -0.49  | -0.25 |
|               | (新)新城市（新新城市地域）   | 0.819       | 0.791   | 0.751   | 0.704         | -0.69%        | -1.02%        | -1.29% | -0.33  | -0.27 |
| 合併後市町村中心区域    | (新)豊根村（新豊根地域）    | 0.027       | 0.025   | 0.023   | 0.019         | -1.65%        | -2.09%        | -3.09% | -0.44  | -1.00 |
|               | 旧西春町（旧西春地域）      | 0.486       | 0.477   | 0.475   | 0.486         | -0.34%        | -0.11%        | 0.49%  | 0.23   | 0.60  |
|               | 旧田原町（旧田原地域）      | 0.535       | 0.531   | 0.526   | 0.530         | -0.14%        | -0.20%        | 0.14%  | -0.06  | 0.34  |
|               | 旧豊田市（旧豊田地域）      | 4.938       | 4.922   | 4.943   | 5.026         | -0.06%        | 0.08%         | 0.34%  | 0.14   | 0.25  |
|               | 旧弥富町（旧弥富地域）      | 0.528       | 0.536   | 0.532   | 0.534         | 0.30%         | -0.14%        | 0.07%  | -0.43  | 0.21  |
|               | 旧設楽町（旧設楽地域）      | 0.089       | 0.080   | 0.071   | 0.064         | -2.26%        | -2.22%        | -2.06% | 0.03   | 0.16  |
|               | 旧豊根村（旧豊根地域）      | 0.024       | 0.022   | 0.020   | 0.018         | -2.00%        | -2.22%        | -2.22% | -0.22  | 0.00  |
|               | 旧佐屋町（旧佐屋地域）      | 0.427       | 0.436   | 0.426   | 0.415         | 0.46%         | -0.47%        | -0.54% | -0.92  | -0.07 |
|               | 旧新城市（旧新城市地域）     | 0.540       | 0.531   | 0.512   | 0.490         | -0.35%        | -0.70%        | -0.88% | -0.35  | -0.18 |
|               | 旧一宮市（旧一宮地域）      | 4.006       | 4.012   | 4.043   | 4.038         | 0.03%         | 0.16%         | -0.02% | 0.13   | -0.18 |
|               | 旧岡崎市（旧岡崎地域）      | 4.718       | 4.792   | 4.883   | 4.926         | 0.31%         | 0.38%         | 0.18%  | 0.07   | -0.20 |
|               | 旧稲沢市（旧稲沢地域）      | 1.438       | 1.426   | 1.412   | 1.377         | -0.16%        | -0.19%        | -0.51% | -0.03  | -0.31 |
|               | 合併後非市町村中心区域      | 旧八開村（旧八開地域） | 0.077   | 0.074   | 0.070         | 0.067         | -0.66%        | -1.18% | -0.90% | -0.52 |
| 旧平和町（旧平和地域）   |                  | 0.198       | 0.193   | 0.185   | 0.179         | -0.53%        | -0.78%        | -0.63% | -0.25  | 0.16  |
| 旧尾西市（旧尾西地域）   |                  | 0.852       | 0.849   | 0.838   | 0.832         | -0.06%        | -0.27%        | -0.14% | -0.21  | 0.13  |
| 旧祖父江町（旧祖父江地域） |                  | 0.342       | 0.337   | 0.322   | 0.310         | -0.30%        | -0.90%        | -0.78% | -0.60  | 0.12  |
| 旧小原村（旧小原地域）   |                  | 0.069       | 0.065   | 0.061   | 0.058         | -1.41%        | -1.05%        | -1.10% | 0.36   | -0.05 |
| 旧師勝町（旧師勝地域）   |                  | 0.589       | 0.602   | 0.612   | 0.620         | 0.43%         | 0.32%         | 0.26%  | -0.11  | -0.06 |
| 旧津具村（旧津具地域）   |                  | 0.029       | 0.026   | 0.023   | 0.020         | -2.12%        | -2.32%        | -2.41% | -0.20  | -0.09 |
| 旧渥美町（旧渥美地域）   |                  | 0.355       | 0.336   | 0.314   | 0.291         | -1.06%        | -1.37%        | -1.49% | -0.31  | -0.12 |
| 旧木曾川町（旧木曾川地域） |                  | 0.443       | 0.455   | 0.460   | 0.460         | 0.54%         | 0.19%         | 0.00%  | -0.35  | -0.19 |
| 旧足助町（旧足助地域）   |                  | 0.157       | 0.148   | 0.136   | 0.124         | -1.18%        | -1.62%        | -1.86% | -0.44  | -0.24 |
| 旧鳳来町（旧鳳来地域）   |                  | 0.228       | 0.211   | 0.193   | 0.172         | -1.55%        | -1.80%        | -2.20% | -0.25  | -0.40 |
| 旧十四山村（旧十四山地域） |                  | 0.084       | 0.083   | 0.083   | 0.080         | -0.17%        | -0.17%        | -0.62% | 0.00   | -0.45 |
| 旧立田村（旧立田地域）   |                  | 0.124       | 0.123   | 0.118   | 0.111         | -0.26%        | -0.78%        | -1.23% | -0.51  | -0.46 |
| 旧佐織町（旧佐織地域）   |                  | 0.333       | 0.331   | 0.331   | 0.321         | -0.10%        | -0.02%        | -0.57% | 0.07   | -0.55 |
| 旧旭町（旧旭地域）     |                  | 0.060       | 0.054   | 0.050   | 0.044         | -1.98%        | -1.75%        | -2.41% | 0.23   | -0.66 |
| 旧額田町（旧額田地域）   |                  | 0.144       | 0.140   | 0.134   | 0.123         | -0.57%        | -0.92%        | -1.59% | -0.34  | -0.67 |
| 旧下山村（旧下山地域）   |                  | 0.082       | 0.082   | 0.078   | 0.072         | 0.01%         | -0.88%        | -1.58% | -0.89  | -0.70 |
| 旧藤岡町（旧藤岡地域）   |                  | 0.226       | 0.260   | 0.271   | 0.273         | 2.84%         | 0.85%         | 0.14%  | -1.98  | -0.72 |
| 旧作手村（旧作手地域）   |                  | 0.051       | 0.049   | 0.046   | 0.041         | -0.55%        | -1.27%        | -2.24% | -0.71  | -0.97 |
| 旧稲武町（旧稲武地域）   |                  | 0.052       | 0.048   | 0.044   | 0.038         | -1.79%        | -1.78%        | -2.83% | 0.01   | -1.06 |
| 旧赤羽町（旧赤羽地域）   | 0.097            | 0.079       | 0.088   | 0.082   | -4.13%        | 2.17%         | -1.38%        | 6.31   | -3.56  |       |
| 旧富山村（旧富山地域）   | 0.003            | 0.003       | 0.003   | 0.002   | 1.04%         | -1.18%        | -9.81%        | -2.23  | -8.63  |       |

### 参考 3

#### 逆流効果分析（愛知県）

| 区 分                                 | APDI（地域人口分配指数） |      |      |      | APDR（地域人口分配成長率） |               |               | APDE          | MAPDE         |        |
|-------------------------------------|----------------|------|------|------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|
|                                     | 1995           | 2000 | 2005 | 2010 | 1995/<br>2000   | 2000/<br>2005 | 2005/<br>2010 | 2005-<br>2000 | 2010-<br>2005 |        |
| 合併後市<br>町村中心<br>区域（合<br>併前市区<br>域   | 旧新城市（旧新城市地域）   | 66.0 | 67.1 | 68.2 | 69.6            | 0.34%         | 0.33%         | 0.42%         | -0.016        | 0.092  |
|                                     | 旧豊田市（旧豊田市地域）   | 88.4 | 88.2 | 88.5 | 89.2            | -0.04%        | 0.07%         | 0.15%         | 0.109         | 0.082  |
|                                     | 旧岡崎市（旧岡崎市地域）   | 97.0 | 97.2 | 97.3 | 97.6            | 0.03%         | 0.04%         | 0.05%         | 0.010         | 0.010  |
|                                     | 旧一宮市（旧一宮市地域）   | 75.6 | 75.5 | 75.7 | 75.8            | -0.03%        | 0.06%         | 0.02%         | 0.094         | -0.048 |
| 合併後市<br>町村中心<br>区域（合<br>併前町村<br>区域  | 旧稲沢市（旧稲沢市地域）   | 72.7 | 72.9 | 73.6 | 73.8            | 0.06%         | 0.18%         | 0.06%         | 0.119         | -0.122 |
|                                     | 旧豊根村（旧豊根村地域）   | 89.0 | 87.4 | 86.8 | 90.8            | -0.36%        | -0.14%        | 0.90%         | 0.223         | 1.034  |
|                                     | 旧田原町（旧田原町地域）   | 54.2 | 56.1 | 56.7 | 58.7            | 0.70%         | 0.20%         | 0.69%         | -0.504        | 0.487  |
|                                     | 旧西春町（旧西春町地域）   | 45.2 | 44.2 | 43.7 | 44.0            | -0.43%        | -0.24%        | 0.13%         | 0.186         | 0.368  |
| 合併後非<br>市町村中<br>心区域<br>（本庁非<br>所在区域 | 旧佐屋町（旧佐屋町地域）   | 44.4 | 45.2 | 45.1 | 45.4            | 0.37%         | -0.06%        | 0.12%         | -0.433        | 0.187  |
|                                     | 旧弥富町（旧弥富町地域）   | 86.3 | 86.5 | 86.6 | 87.0            | 0.06%         | 0.00%         | 0.09%         | -0.060        | 0.087  |
|                                     | 旧設楽町（旧設楽町地域）   | 75.8 | 75.6 | 75.7 | 76.0            | -0.03%        | 0.02%         | 0.09%         | 0.058         | 0.062  |
|                                     | 旧八開村（旧八開村地域）   | 8.0  | 7.7  | 7.4  | 7.3             | -0.75%        | -0.78%        | -0.24%        | -0.030        | 0.537  |
|                                     | 旧平和町（旧平和町地域）   | 10.0 | 9.8  | 9.6  | 9.6             | -0.31%        | -0.41%        | -0.06%        | -0.104        | 0.350  |
|                                     | 旧祖父江町（旧祖父江町地域） | 17.3 | 17.2 | 16.8 | 16.6            | -0.08%        | -0.53%        | -0.22%        | -0.455        | 0.315  |
|                                     | 旧尾西市（旧尾西市地域）   | 16.1 | 16.0 | 15.7 | 15.6            | -0.11%        | -0.36%        | -0.10%        | -0.244        | 0.259  |
|                                     | 旧渥美町（旧渥美町地域）   | 35.9 | 35.5 | 33.8 | 32.3            | -0.22%        | -0.97%        | -0.95%        | -0.749        | 0.021  |
|                                     | 旧木曾川町（旧木曾川町地域） | 8.4  | 8.6  | 8.6  | 8.6             | 0.48%         | 0.10%         | 0.04%         | -0.386        | -0.055 |
|                                     | 旧鳳来町（旧鳳来町地域）   | 27.9 | 26.7 | 25.6 | 24.5            | -0.87%        | -0.79%        | -0.92%        | 0.080         | -0.131 |
|                                     | 旧津具村（旧津具村地域）   | 24.2 | 24.4 | 24.3 | 24.0            | 0.11%         | -0.07%        | -0.27%        | -0.180        | -0.195 |
|                                     | 旧立田村（旧立田村地域）   | 12.9 | 12.7 | 12.5 | 12.1            | -0.35%        | -0.37%        | -0.58%        | -0.024        | -0.206 |
|                                     | 旧小原村（旧小原村地域）   | 1.2  | 1.2  | 1.1  | 1.0             | -1.39%        | -1.06%        | -1.28%        | 0.329         | -0.221 |
|                                     | 旧師勝町（旧師勝町地域）   | 54.8 | 55.8 | 56.3 | 56.0            | 0.34%         | 0.19%         | -0.10%        | -0.157        | -0.289 |
|                                     | 旧佐織町（旧佐織町地域）   | 34.6 | 34.3 | 35.0 | 35.2            | -0.18%        | 0.39%         | 0.09%         | 0.568         | -0.294 |
|                                     | 旧足助町（旧足助町地域）   | 2.8  | 2.6  | 2.4  | 2.2             | -1.16%        | -1.63%        | -2.05%        | -0.477        | -0.413 |
|                                     | 旧額田町（旧額田町地域）   | 3.0  | 2.8  | 2.7  | 2.4             | -0.86%        | -1.26%        | -1.72%        | -0.400        | -0.462 |
|                                     | 旧十四山村（旧十四山村地域） | 13.7 | 13.5 | 13.4 | 13.0            | -0.40%        | -0.02%        | -0.60%        | 0.378         | -0.571 |
|                                     | 旧作手村（旧作手村地域）   | 6.2  | 6.2  | 6.2  | 5.9             | 0.14%         | -0.25%        | -0.96%        | -0.384        | -0.712 |
|                                     | 旧旭町（旧旭町地域）     | 1.1  | 1.0  | 0.9  | 0.8             | -1.96%        | -1.76%        | -2.59%        | 0.199         | -0.826 |
| 旧下山村（旧下山村地域）                        | 1.5            | 1.5  | 1.4  | 1.3  | 0.03%           | -0.90%        | -1.76%        | -0.929        | -0.865        |        |
| 旧藤岡町（旧藤岡町地域）                        | 4.0            | 4.7  | 4.9  | 4.8  | 2.86%           | 0.84%         | -0.05%        | -2.020        | -0.886        |        |
| 旧稲武町（旧稲武町地域）                        | 0.9            | 0.9  | 0.8  | 0.7  | -1.77%          | -1.79%        | -3.02%        | -0.025        | -1.223        |        |
| 旧赤羽町（旧赤羽町地域）                        | 9.9            | 8.3  | 9.5  | 9.1  | -3.32%          | 2.59%         | -0.85%        | 5.909         | -3.434        |        |
| 旧富山村（旧富山村地域）                        | 11.0           | 12.6 | 13.2 | 9.2  | 2.73%           | 0.92%         | -6.94%        | -1.813        | -7.861        |        |